

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-307406

(43)Date of publication of application : 28.11.1997

(51)Int.Cl.

H03J 7/18

H03J 5/02

(21)Application number : 08-122956

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 17.05.1996

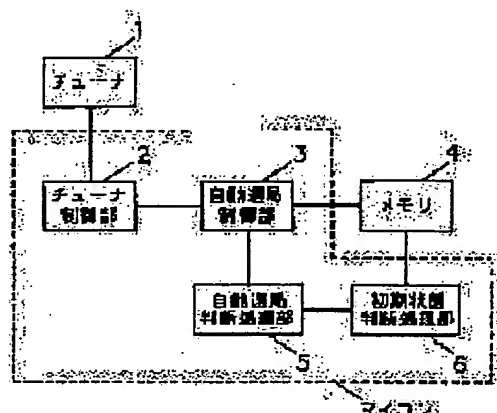
(72)Inventor : TAKESHIMA YURI

## (54) AUTOMATIC CHANNEL SELECTION DEVICE

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To improve the operability by providing an automatic channel selection discrimination processing section so as to check a memory content or the like and starting an automatic channel selection when an automatic channel selection start condition is discriminated so as to improve the operating time by the user.

**SOLUTION:** This device is made up of an automatic channel selection control section 3 that allows a tuner control section 2 to automatically make channel selection and makes preset sequentially channel selection by storing channel selection data to a memory 4, an initial state discrimination processing section 6 discriminating an initial state of the memory 4, and an automatic channel selection discrimination processing section 5 that gives an instruction of automatic channel selection to the automatic channel selection control section 3 when the initial state discrimination processing section 6 discriminates an initial state. When the initial state discrimination processing section 6 discriminates it that the memory 4 is in an initial state, the automatic channel selection discrimination processing section 5 gives an instruction of starting automatic channel selection to the automatic channel selection control section 3. The automatic channel selection control section 3 gives an instruction to the tuner control section 2 to control a tuner for channel selection and when a channel is selected, the channel selection data are stored in the memory 4. The operation is repeated sequentially to make preset operation.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 08.06.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 28.05.2002

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-307406

(43)公開日 平成9年(1997)11月28日

(51)Int.Cl.<sup>9</sup>

H03J 7/18.  
5/02

識別記号

片内整理番号

F I

H03J 7/18  
5/02

技術表示箇所

L

審査請求 未請求 請求項の数9 O L (全8頁)

(21)出願番号 特願平8-122956

(22)出願日 平成8年(1996)5月17日

(71)出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72)発明者 竹島 友里

大阪府茨木市松下町1番1号 株式会社松

下エーヴィシー・テクノロジー内

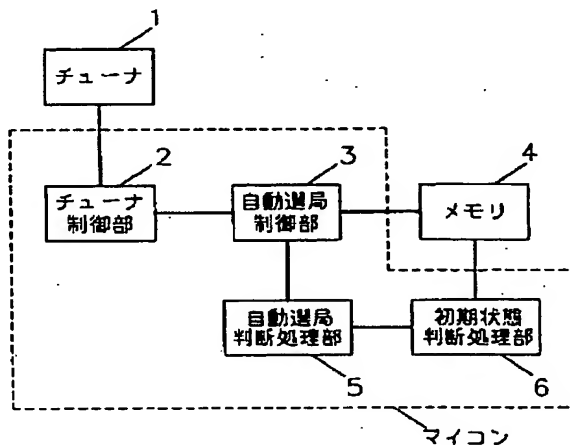
(74)代理人 弁理士 滝本 智之 (外1名)

(54)【発明の名称】 自動選局装置

(57)【要約】

【課題】 メモリの内容などをチェックし自動選局動作条件と判断した場合、自動的に自動選局を開始させることができ、操作を容易に行えるようにする。

【解決手段】 自動選局制御部3は自動的にチューナ制御部2にて選局動作させメモリ4に選局データを記憶することにより順次プリセット選局する。自動選局判断処理部5は初期状態判断処理部6によってメモリ4が初期状態と判断されたら自動選局を開始するように自動選局制御部3に指示する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 メモリの内容をチェックし自動選局動作開始条件と判断した場合、自動選局動作するように構成した自動選局装置。

【請求項2】 チューナと、前記チューナを制御するチューナ制御部と、データを記憶するメモリと、自動的に前記チューナ制御部にて選局動作させ前記メモリに選局データを記憶することにより順次プリセット選局する自動選局制御部と、メモリの初期状態を判断する初期状態判断処理部と、前記初期状態判断処理部によって初期状態と判断されたら自動選局するように前記自動選局制御部に指示する自動選局判断処理部とから構成した自動選局装置。

【請求項3】 文字などを表示するためのディスプレイと、前記ディスプレイ上に文字などを表示する表示回路と、操作キーと、前記操作キーからの入力を判断し処理するキー入力処理部と、自動選局を開始するかしないかを選択できるように前記ディスプレイ上に表示するために前記表示回路を制御する表示制御部とを備えた請求項2記載の自動選局装置。

【請求項4】 初期状態判断処理部が、メモリの内容を検査しメモリが壊れていないかどうかを判断するメモリ検査部で、自動選局判断処理部が前記メモリ検査部によってメモリが壊れていると判断されたら自動選局するように自動選局制御部に指示する自動選局判断処理部である請求項2記載の自動選局装置。

【請求項5】 文字などを表示するためのディスプレイと、前記ディスプレイ上に文字などを表示する表示回路と、操作キーと、前記操作キーからの入力を判断し処理するキー入力処理部と、自動選局を開始するかしないかを選択できるように前記ディスプレイ上に表示するために前記表示回路を制御する表示制御部とを備えた請求項4記載の自動選局装置。

【請求項6】 初期状態判断処理部が、電源を入れてリセット状態から立ち上げるためのリセット入力判断部で、自動選局判断処理部が前記リセット入力判断部によって自動選局するかどうかを判断する自動選局判断処理部である請求項2記載の自動選局装置。

【請求項7】 文字などを表示するためのディスプレイと、前記ディスプレイ上に文字などを表示する表示回路と、操作キーと、前記操作キーからの入力を判断し処理するキー入力処理部と、自動選局を開始するかしないかを選択できるように前記ディスプレイ上に表示するために前記表示回路を制御する表示制御部とを備えた請求項6記載の自動選局装置。

【請求項8】 初期状態判断処理部が、選局データのプリセットメモリが利用者によって消去されているかどうかをチェックするデータクリア判断処理部を備えた請求項2記載の自動選局装置。

【請求項9】 文字などを表示するためのディスプレイ

と、前記ディスプレイ上に文字などを表示する表示回路と、操作キーと、前記操作キーからの入力を判断し処理するキー入力処理部と、自動選局を開始するかしないかを選択できるように前記ディスプレイ上に表示するために前記表示回路を制御する表示制御部とを備えた請求項8記載の自動選局装置。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は自動的に選局動作させるための判断処理部を設けた自動選局装置に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、チャンネルのプリセットは手動で選局した後一つ一つプリセットさせる操作が必要で、手間がかかっていた。これを解決するものとして、特開昭56-147514号公報などが提案され、周波数バンドをオートサーチさせ、所定レベル以上の電界強度を有する複数の放送局の電波を順次捕えてチャンネルセレクトにプリセットすることにより、プリセット作業を自動化することができるようになった。

【0003】また、このような自動選局装置を用いて自動でプリセットさせるには、利用者が自動選局の必要性を判断した後、自動選局の指示を与えて開始させることとなる。以下に従来の自動選局装置の一例について図面を参照しながら説明する。

【0004】図2において、符号1はチューナ、2はチューナ1を制御するチューナ制御部、4はデータを記憶するメモリ、3は自動的にチューナ制御部2にて選局動作させメモリ4に選局データを記憶することにより順次プリセット選局する自動選局制御部、7は操作キーで利用者が自動選局を開始するために指示するのに使用し、8は操作キー7からの入力を判断し処理するキー入力処理部で自動選局を開始するとの指示を受ければ自動選局制御部3に自動選局の開始を指示する。以上から構成されている。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながらこのような自動選局装置では、自動選局を開始させるための操作が必要で、利用者は自動選局が必要かどうかを利用者自らが判断した後、ある一定の操作を行ってこの自動選局装置を動作させなければならなかった。

【0006】

【課題を解決するための手段】前記課題を解決するために本発明の自動選局装置は、メモリの内容などをチェックし自動選局動作開始条件と判断したら、自動選局動作させることを特徴としたものである。

【0007】本発明によれば、自動選局が必要な条件を自動的に判断し、自動的に自動選局が開始されて利用者の操作の手間が改善でき操作性が向上される。

【0008】

【発明の実施の形態】本発明の請求項1に記載の発明

は、メモリの内容などをチェックし自動選局動作開始条件と判断したら、自動選局動作するように構成した自動選局装置であり、利用者が自動選局の必要条件を判断する事なく、自動的に自動選局が開始される作用を有する。

【0009】請求項2に記載の発明は、チューナと、前記チューナを制御するチューナー制御部と、データを記憶するメモリと、自動的に前記チューナー制御部にて選局動作させ前記メモリに選局データを記憶することにより順次プリセット選局する自動選局制御部と、メモリの初期状態を判断する初期状態判断処理部と、前記初期状態判断処理部によって初期状態と判断されたら自動選局するように前記自動選局制御部に指示する自動選局判断処理部とから構成した自動選局装置であり、メモリが初期状態であると判断されたら自動的に自動選局動作が開始されて選局データがメモリにプリセットされるので、利用者はプリセットの操作を意識する事なくメモリに選局データをプリセットさせる事できる。

【0010】請求項3に記載の発明は、文字などを表示するためのディスプレイと、前記ディスプレイ上に文字などを表示する表示回路と、操作キーと、前記操作キーからの入力を判断し処理するキー入力処理部と、自動選局を開始するかしないかを選択できるように前記ディスプレイ上に表示するために前記表示回路を制御する表示制御部とを備えた請求項2記載の自動選局装置であり、メモリが初期状態であると判断されたら、自動選局を開始するかしないかディスプレイ上に表示して利用者に指示を促されるので、利用者は操作キーで自動選局を開始するかしないかを指示することができる。自動選局開始を指示すれば自動的に選局データをメモリにプリセットさせることができる。

【0011】請求項4に記載の発明は、初期状態判断処理部が、メモリの内容を検査しメモリが壊れていないかどうかを判断するメモリ検査部で、自動選局判断処理部が前記メモリ検査部によってメモリが壊れていると判断されたら自動選局するように自動選局制御部に指示する自動選局判断処理部である請求項2記載の自動選局装置であり、選局データの蓄積されているメモリが壊れていると判断されたら、自動的に自動選局動作が開始されて選局データがメモリにプリセットされるので、利用者はメモリの状態を意識せずに、選局データをメモリに自動的にプリセットしなおすことができる。

【0012】請求項5に記載の発明は、文字などを表示するためのディスプレイと、前記ディスプレイ上に文字などを表示する表示回路と、操作キーと、前記操作キーからの入力を判断し処理するキー入力処理部と、自動選局を開始するかしないかを選択できるように前記ディスプレイ上に表示するために前記表示回路を制御する表示制御部とを備えた請求項4記載の自動選局装置であり、選局データの蓄積されているメモリが壊れていると判断

されたら、自動選局を開始するかしないかディスプレイ上に表示して利用者に指示を促されるので、利用者は操作キーで自動選局を開始するかしないかを指示することができる。自動選局開始を指示すれば自動的に選局データをメモリにプリセットしなおすことができる。

【0013】請求項6に記載の発明は、初期状態判断処理部が、電源を入れてリセット状態から立ち上げるためのリセット入力判断部で、自動選局判断処理部が前記リセット入力判断部によって自動選局するかどうかを判断する自動選局判断処理部である請求項2記載の自動選局装置であり、電源が入ってリセット状態から立ち上げられたと判断されたら、自動的に自動選局動作が開始されて選局データがメモリにプリセットされるので、利用者はプリセットの操作を意識する事なくメモリに選局データをプリセットさせる事できる。

【0014】請求項7に記載の発明は、文字などを表示するためのディスプレイと、前記ディスプレイ上に文字などを表示する表示回路と、操作キーと、前記操作キーからの入力を判断し処理するキー入力処理部と、自動選局を開始するかしないかを選択できるように前記ディスプレイ上に表示するために前記表示回路を制御する表示制御部とを備えた請求項6記載の自動選局装置であり、電源が入ってリセット状態から立ち上げられたと判断されたら、自動選局を開始するかしないかディスプレイ上に表示して利用者に指示を促されるので、利用者は操作キーで自動選局を開始するかしないかを指示することができる。自動選局開始を指示すれば自動的に選局データをメモリにプリセットさせることができる。

【0015】請求項8に記載の発明は、初期状態判断処理部が、選局データのプリセットメモリが利用者によって消去されているかどうかをチェックするデータクリア判断処理部を備えた請求項2記載の自動選局装置であり、選局データの蓄積されているメモリが利用者によって消去されていると判断されたら、自動的に自動選局動作が開始されて選局データをメモリにプリセットしなおすことができる。

【0016】請求項9に記載の発明は、文字などを表示するためのディスプレイと、前記ディスプレイ上に文字などを表示する表示回路と、操作キーと、前記操作キーからの入力を判断し処理するキー入力処理部と、自動選局を開始するかしないかを選択できるように前記ディスプレイ上に表示するために前記表示回路を制御する表示制御部とを備えた請求項8記載の自動選局装置であり、選局データの蓄積されているメモリが利用者によって消去されていると判断されたら、自動選局を開始するかしないかディスプレイ上に表示して利用者に指示を促されるので、利用者は操作キーで自動選局を開始するかしないかを指示することができる。自動選局開始を指示すれば自動的に選局データをメモリにプリセットしなおすことができる。以下本発明の実施の形態について、図面を

10

20

30

40

50

用いて説明する。

【0017】(実施の形態1)図1は初期状態判断処理部を設けた自動選局装置を示し、図1において、符号1はチューナ、2はチューナ1を制御するチューナ制御部、4はデータを記憶するメモリ、3は自動的にチューナ制御部2にて選局動作させメモリ4に選局データを記憶することにより順次プリセット選局する自動選局制御部、6はメモリの初期状態を判断する初期状態判断処理部、5は初期状態判断処理部6によって初期状態と判断されたら自動選局するように自動選局制御部3に指示する自動選局判断処理部である。

【0018】以上のように構成された自動選局装置について、以下その動作を図1により説明する。

【0019】図1において、自動選局判断処理部5が初期状態判断処理部6によってメモリ4が初期状態であると判断すると、自動選局を開始するように自動選局制御部3に指示しする。自動選局制御部3はチューナ制御部に指示してチューナを制御し選局し、選局されると選局データをメモリ4に記憶する動作を順次繰り返し、プリセット動作を行う。

【0020】(実施の形態2)図2は初期状態判断処理部を設けた自動選局装置を示し、図2において、1はチューナ、2はチューナ1を制御するチューナ制御部、4はデータを記憶するメモリ、3は自動的にチューナ制御部2にて選局動作させメモリ4に選局データを記憶することにより順次プリセット選局する自動選局制御部、6はメモリの初期状態を判断する初期状態判断処理部、5は初期状態判断処理部6によって初期状態と判断されたら自動選局するように自動選局制御部3に指示する自動選局判断処理部、11は文字などを画面上に表示するための表示手段のディスプレイ、10はディスプレイ11上に文字などを表示させる表示回路、9は自動選局を開始するかしないかを利用者に指示を促すようにディスプレイ11上に文字などを表示するために表示回路10を制御する表示制御部、7は操作キーで利用者が自動選局を開始するかどうか指示するのに使用し、8は操作キー7からの入力判断し処理するキー入力処理部で自動選局を開始するとの指示を受ければ自動選局判断処理部5を通して自動選局制御部3に自動選局の開始を指示する。

【0021】以上のように構成された自動選局装置について、以下その動作を図2により説明する。

【0022】図2において、自動選局判断処理部5が初期状態判断処理部6によってメモリ4が初期状態であると判断すると、自動選局を開始させる条件であることを利用者に知らせるために表示制御部9にディスプレイ10に表示するように指示する。表示制御部9は表示回路10に表示する内容を指示しディスプレイ11上に表示させる。利用者は操作キー7を用いて自動選局を開始するかどうかを指示し、キー入力処理部8でキー入力を判断し

て自動選局を開始するかどうかの指示を受け、自動選局を開始するとの指示であれば自動選局制御部3に自動選局の開始を指示する。自動選局制御部3はチューナ制御部に指示してチューナを制御して選局し、選局されると選局データをメモリ4に記憶する動作を順次繰り返し、プリセット動作を行う。

【0023】(実施の形態3)図3はメモリ検査部を設けた自動選局装置を示し、図3において、1はチューナ、2はチューナ1を制御するチューナ制御部、4はデータを記憶するメモリ、3は自動的にチューナ制御部2にて選局動作させメモリ4に選局データを記憶することにより順次プリセット選局する自動選局制御部、12はメモリの内容を検査しメモリが壊れていないかどうかを判断するメモリ検査部、5はメモリ検査部12によってメモリが壊れていると判断されたら自動選局するように自動選局制御部3に指示する自動選局判断処理部である。

【0024】以上のように構成された自動選局装置について、以下その動作を図3により説明する。

【0025】図3において、自動選局判断処理部5がメモリ検査部12によってメモリ4のデータが壊れている状態であると判断すると、自動選局を開始するように自動選局制御部3に指示しする。自動選局制御部3はチューナ制御部に指示してチューナを制御し選局し、選局されると選局データをメモリ4に記憶する動作を順次繰り返し、プリセット動作を行う。

【0026】(実施の形態4)図4は初期状態判断処理部を設けた自動選局装置を示し、図4において、1はチューナ、2はチューナ1を制御するチューナ制御部、4はデータを記憶するメモリ、3は自動的にチューナ制御部2にて選局動作させメモリ4に選局データを記憶することにより順次プリセット選局する自動選局制御部、12はメモリの内容を検査しメモリが壊れていないかどうかを判断するメモリ検査部、5はメモリ検査部12によってメモリが壊れていると判断されたら自動選局するように自動選局制御部3に指示する自動選局判断処理部、11は文字などを画面上に表示するための表示手段のディスプレイ、10はディスプレイ11上に文字などを表示させる表示回路、9は自動選局を開始するかしないかを利用者に指示を促すようにディスプレイ11上に文字などを表示するために表示回路10を制御する表示制御部、7は操作キーで利用者が自動選局を開始するかどうか指示するのに使用し、8は操作キー7からの入力を判断し処理するキー入力処理部で自動選局を開始するとの指示を受ければ自動選局判断処理部5を通して自動選局制御部3に自動選局の開始を指示する。

【0027】以上のように構成された自動選局装置について、以下その動作を図4により説明する。

【0028】図4において、自動選局判断処理部5がメモリ検査部12によってメモリ4のデータが壊れている

状態であると判断すると、自動選局を開始させる条件であることを利用者に知らせるために表示制御部9にディスプレイ上に表示するように指示する。表示制御部9は表示回路10に表示する内容を指示しディスプレイ11上表示させる。利用者は操作キー7を用いて自動選局を開始するかどうかを指示し、キー入力処理部8でキー入力を判断して自動選局を開始するかどうかの指示を受け、自動選局を開始するとの指示であれば自動選局制御部3に自動選局の開始を指示する。自動選局制御部3はチューナ制御部に指示してチューナを制御して選局し、選局されると選局データをメモリ4に記憶する動作を順次繰り返し、プリセット動作を行う。

【0029】(実施の形態5)図5はリセット入力判断部を設けた自動選局装置を示し、図5において、1はチューナ、2はチューナ1を制御するチューナ制御部、4はデータを記憶するメモリ、3は自動的にチューナ制御部2にて選局動作させメモリ4に選局データを記憶することにより順次プリセット選局する自動選局制御部、13は電源を入れてリセット状態から立ち上がったかどうかを判断するリセット入力判断部、5はリセット入力判断部13によってリセット入力があったと判断されたら自動選局するように自動選局制御部3に指示する自動選局判断処理部である。

【0030】以上のように構成された自動選局装置について、以下その動作を図5により説明する。

【0031】図5において、自動選局判断処理部5がリセット入力判断部13によってリセット状態から立ち上がったと判断すると、自動選局を開始するように自動選局制御部3に指示する。自動選局制御部3はチューナ制御部に指示してチューナを制御して選局し、選局されると選局データをメモリ4に記憶する動作を順次繰り返し、プリセット動作を行う。

【0032】(実施の形態6)図6はリセット入力判断部を設けた自動選局装置を示し、図6において、1はチューナ、2はチューナ1を制御するチューナ制御部、4はデータを記憶するメモリ、3は自動的にチューナ制御部2にて選局動作させメモリ4に選局データを記憶することにより順次プリセット選局する自動選局制御部、13は電源を入れてリセット状態から立ち上がったかどうかを判断するリセット入力判断部、5はリセット入力判断部13によってリセット入力があったと判断されたら自動選局するように自動選局制御部3に指示する自動選局判断処理部、11は文字などを画面上に表示するための表示手段のディスプレイ、10はディスプレイ11上に文字などを表示させる表示回路、9は自動選局を開始するかしないかを利用者に指示を促すようにディスプレイ11上に文字などを表示するために表示回路10を制御する表示制御部、7は操作キーで利用者が自動選局を開始するかどうか指示するのに使用し、8は操作キー7からの入力を判断し処理するキー入力処理部で自動選局

を開始するとの指示を受ければ自動選局判断処理部5を通して自動選局制御部3に自動選局の開始を指示する。

【0033】以上のように構成された自動選局装置について、以下その動作を図6により説明する。

【0034】図6において、自動選局判断処理部5がリセット入力判断部13によってリセット状態から立ち上がったと判断すると、自動選局を開始させる条件であることを利用者に知らせるために表示制御部9にディスプレイ上に表示するように指示する。表示制御部9は表示回路10に表示する内容を指示しディスプレイ11上表示させる。利用者は操作キー7を用いて自動選局を開始するかどうかを指示し、キー入力処理部8でキー入力を判断して自動選局を開始するかどうかの指示を受け、自動選局を開始するとの指示であれば自動選局制御部3に自動選局の開始を指示する。自動選局制御部3はチューナ制御部に指示してチューナを制御して選局し、選局されると選局データをメモリ4に記憶する動作を順次繰り返し、プリセット動作を行う。

【0035】(実施の形態7)図7はデータクリア判断部を設けた自動選局装置を示し、図7において、1はチューナ、2はチューナ1を制御するチューナ制御部、4はデータを記憶するメモリ、3は自動的にチューナ制御部2にて選局動作させメモリ4に選局データを記憶することにより順次プリセット選局する自動選局制御部、14は選局データのプリセットメモリが利用者によって消去されているかどうかをチェックするデータクリア判断処理部、5はデータクリア判断部14によってプリセットメモリが消去されていると判断されたら自動選局するように自動選局制御部3に指示する自動選局判断処理部である。

【0036】以上のように構成された自動選局装置について、以下その動作を図7により説明する。

【0037】図7において、自動選局判断処理部5がメモリクリア判断部14によって選局データのプリセットメモリが利用者によって消去されていると判断すると、自動選局を開始するように自動選局制御部3に指示する。自動選局制御部3はチューナ制御部に指示してチューナを制御して選局し、選局されると選局データをメモリ4に記憶する動作を順次繰り返し、プリセット動作を行う。

【0038】(実施の形態8)図8はデータクリア判断部を設けた自動選局装置を示し、図8において、1はチューナ、2はチューナ1を制御するチューナ制御部、4はデータを記憶するメモリ、3は自動的にチューナ制御部2にて選局動作させメモリ4に選局データを記憶することにより順次プリセット選局する自動選局制御部、14は選局データのプリセットメモリが利用者によって消去されているかどうかをチェックするデータクリア判断処理部、5はデータクリア判断部14によってプリセットメモリが消去されていると判断されたら自動選局する

ように自動選局制御部3に指示する自動選局判断処理部、11は文字などを画面上に表示するための表示手段のディスプレイ、10はディスプレイ11上に文字などを表示させる表示回路、9は自動選局を開始するかしないかを利用者に指示を促すようにディスプレイ11上に文字などを表示するために表示回路10を制御する表示制御部、7は操作キーで利用者が自動選局を開始するかどうか指示するのに使用し、8は操作キー7からの入力を判断し処理するキー入力処理部で自動選局を開始するとの指示を受ければ自動選局判断処理部5を通して自動選局制御部3に自動選局の開始を指示する。

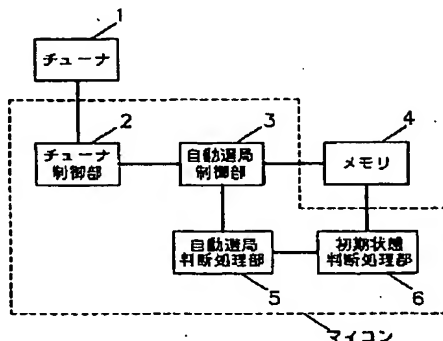
【0039】以上のように構成された自動選局装置について、以下その動作を図8により説明する。

【0040】図8において、自動選局判断処理部5がメモリクリア判断部14によって選局データのプリセットメモリが利用者によって消去されていると判断すると、自動選局を開始させる条件であることを利用者に知らせるために表示制御部9にディスプレイ上に表示するように指示する。表示制御部9は表示回路10に表示する内容を指示しディスプレイ11上に表示させる。利用者は操作キー7を用いて自動選局を開始するかどうかを指示し、キー入力処理部8でキー入力を判断して自動選局を開始するかどうかの指示を受け、自動選局を開始するとの指示であれば自動選局制御部3に自動選局の開始を指示する。自動選局制御部3はチューナ制御部に指示してチューナを制御して選局し、選局されると選局データをメモリ4に記憶する動作を順次繰り返し、プリセット動作を行う。

【0041】

【発明の効果】以上のように本発明の自動選局装置によれば、メモリの内容などをチェックし自動選局動作開始条件と判断されたら、自動的に自動選局動作が開始されるので、利用者が自動選局の必要条件を判断する必要がなく、面倒な選局データのプリセット操作が不要という有利な効果が得られる。また、表示装置や入力手段を設けることで、利用者に自動選局を開始させるかどうか判

【図1】



\* 断させてから自動選局する事ができるようにして、不要な自動選局をさせないようにすることもでき、操作性の向上効果も得た。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施の形態における初期状態判断処理部を設けた自動選局装置の構成図

【図2】本発明の一実施の形態における初期状態判断処理部を設けた自動選局装置の構成図

【図3】本発明の一実施の形態におけるメモリ検査部を設けた自動選局装置の構成図

【図4】本発明の一実施の形態におけるメモリ検査部を設けた自動選局装置の構成図

【図5】本発明の一実施の形態におけるリセット入力判断部を設けた自動選局装置の構成図

【図6】本発明の一実施の形態におけるリセット入力判断部を設けた自動選局装置の構成図

【図7】本発明の一実施の形態におけるデータクリア判断部を設けた自動選局装置の構成図

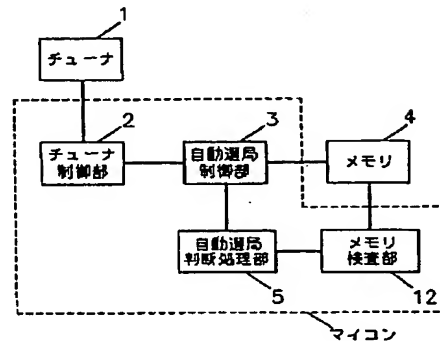
【図8】本発明の一実施の形態におけるデータクリア判断部を設けた自動選局装置の構成図

【図9】従来の自動選局装置の構成図

【符号の説明】

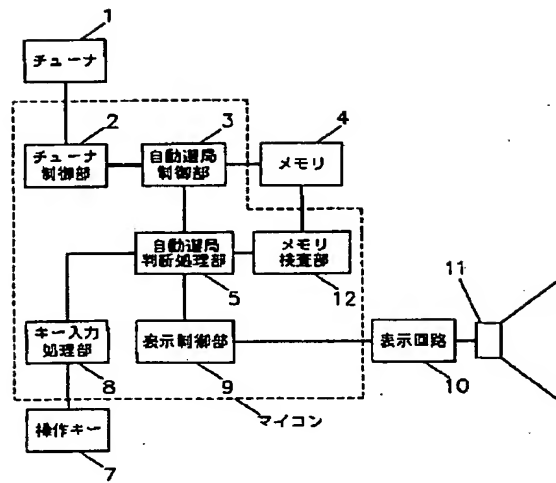
- 1 チューナ
- 2 チューナ制御部
- 3 自動選局制御部
- 4 メモリ
- 5 自動選局判断処理部
- 6 初期状態判断処理部
- 7 操作キー
- 8 キー入力処理部
- 9 表示制御部
- 10 表示回路
- 11 ディスプレイ
- 12 メモリ検査部
- 13 リセット入力判断部
- 14 データクリア判断部

【図3】

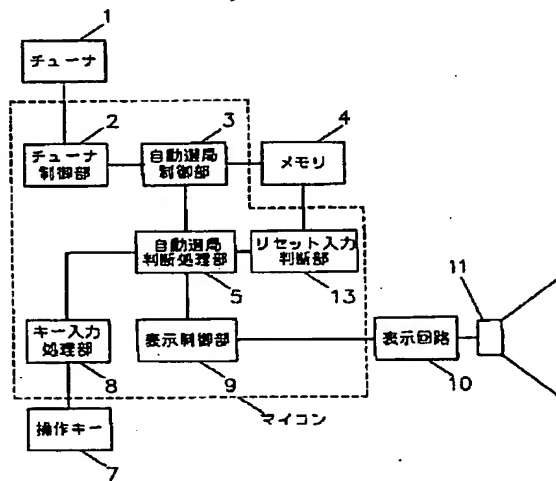




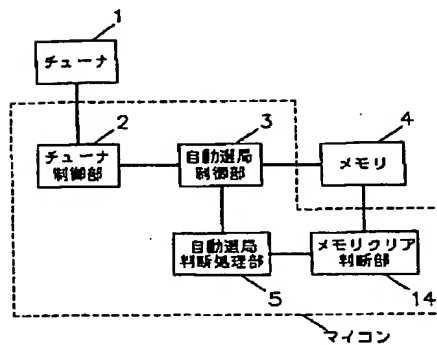
【圖4】



【圖6】

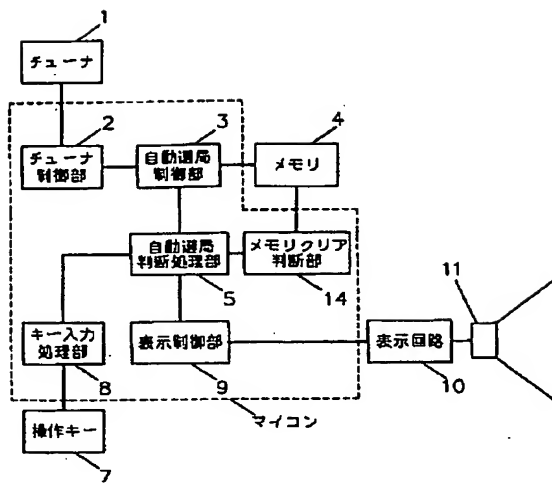


【図7】





【図8】



【図9】

